

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/066641 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G01R 1/04**,
15/20, H01F 38/30, H02G 15/007, H01R 13/58

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002997

(22) Date de dépôt international :
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0314298 5 décembre 2003 (05.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ABB
ENTRELEC** (Société par actions simplifiée) [FR/FR];
184, rue Léon Blum, F-69100 Villeurbanne (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **VILAS
BOAS, Armando** [FR/FR]; 3, Rue Guy de Maupassant,
F-69800 Saint Priest (FR).

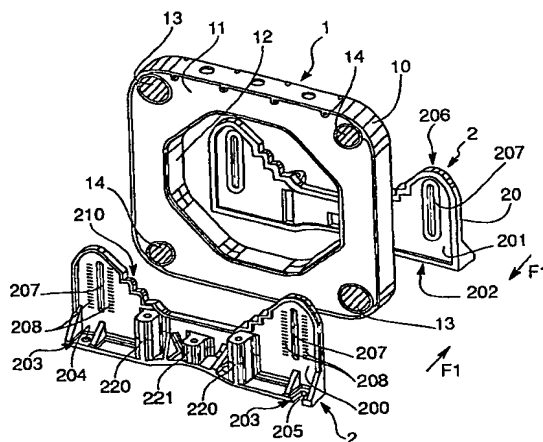
(74) Mandataire : **LAGET, Jean-Loup**; Cabinet Loyer, 78,
avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUXILIARY ELEMENT FOR FIXING A CURRENT SENSOR TO AN ELECTRICAL CONDUCTOR

(54) Titre : ELEMENT AUXILIAIRE POUR FIXER UN CAPTEUR DE COURANT À UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE



(57) Abstract: The invention relates to an auxiliary element (2) comprising an end plate (20) having an inner face (201) which is intended to be applied against a large surface (11) of the sensor (1) and an outer face (200) which bears two spaced-apart mounting lugs (203) on a first edge (202) thereof, said lugs extending outwards at a right angle in relation to the outer face (200). According to the invention, a first pair of passages (204, 205) is formed in the aforementioned lugs for first screws which are used to fix the auxiliary element (2) to a support (S). In addition, the end plate (20) comprises a through opening (210) for the electrical conductor and a second pair of passages (207), symmetrically on either side of said opening (210), for second screws (62) which are used to fix the end plate (20) to the sensor (1). The through opening (210) for the conductor is formed by a recess (210) which is provided on a second edge (206) of the end plate (20), opposite the above-mentioned first edge (202), and the passages belonging to the second pair of passages (207) are formed by two parallel slits which extend perpendicularly to the first edge (202) of the end plate (20).

(57) Abrégé : Ledit élément auxiliaire (2) comprend un flasque (20) ayant une face interne (201) destinée à être appliquée contre une grande face (11) du capteur (1) et une face externe (200) qui porte, sur un premier bord (202), deux pattes (203) espacées de fixation qui s'étendent à angle droit vers l'extérieur par rapport à ladite face externe

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/066641 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(200) et dans lesquelles est formée une première paire de passages (204, 205) pour des premières vis permettant la fixation de l'élément auxiliaire (2) sur un support (S), ledit flasque (20) comportant une ouverture de passage (210) pour le conducteur électrique et, symétriquement de part et d'autre de ladite ouverture (210), une seconde paire de passages (207) pour des secondes vis (62) permettant la fixation du flasque (20) sur le capteur (1). L'ouverture de passage (210) pour le conducteur est constituée par une échancrure (210) formée dans un second bord (206) du flasque (20) opposé au premier bord (202), et les passages de la seconde paire de passages (207) sont constitués par deux fentes parallèles qui s'étendent perpendiculairement au premier bord (202) du flasque (20).